

Código de muestra	764-2026-00000519	Fecha	27/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000871-01 / 764-2026-00000519				



SINDICATO DE RIEGOS CDAD. REG. VILLARREAL

A la atención de **Técnico**
C/ Mestre Goterris, 11
12540 Vila-real
ESPAÑA

Nuestra referencia :	764-2026-00000519 / AR-26-CX-000871-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	15/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	15/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	27/01/2026
T.muestra/Transporte :	Entregado por cliente		

La información que figura en el cuadro inferior, ha sido aportada por el cliente y el laboratorio no es responsable de la misma.

Descripción por el cliente	10411213 - clemenules
----------------------------	-----------------------

Propiedades básicas		Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad	1.28 %
Macronutrientes		Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total	3.10 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms	0.158 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms	1.18 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms	3.98 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio	0.348 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)	0.297 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms	159 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc	23.6 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre	6.12 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms	15.6 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms	63.5 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)	190 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados

Código de muestra	764-2026-00000519	Fecha	27/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000871-01 / 764-2026-00000519			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	686 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

NOTA ACLARATORIA

Este documento sólo puede ser reproducido en su totalidad y sólo da fe de la muestra analizada.

Cuando el laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo los resultados se aplican a la muestra tal cómo se recibió.

Los resultados se han realizado e informado de acuerdo con nuestros términos y condiciones generales de venta disponibles bajo petición.

Cuando se declara conformidad o no conformidad, la incertidumbre asociada con el resultado se ha añadido o eliminado para obtener un resultado que pueda ser comparado con los límites reglamentarios o especificaciones. La incertidumbre no se ha tenido en cuenta para los estandar que ya incluyen incertidumbre en la medida.

Las incertidumbres de los resultados han sido calculadas (para K=2, con una probabilidad de cobertura del 95%), y están a disposición del cliente

Los tests se identifican con un código de cinco dígitos cuya descripción está disponible bajo petición.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME 10411213 - CLEMENULES

Referencia del cliente	10411213 - clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000519	Cliente	SINDICATO DE RIEGOS CDAD. REG. VILLARREAL
Recepción		Inicio Analisis	15/01/2026	Fin Analisis	27/01/2026
Informe	27/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes							
Determinación	Resultados		Unidades				
Nitrógeno total	3.10	% s.m.s.	0	1.25	2.5	3.75	5
Fósforo sms	0.158	% s.m.s.	0	0.12	0.24	0.36	0.48
Potasio sms	1.18	% s.m.s.	0	1.25	2.5	3.75	5
Calcio sms	3.98	% s.m.s.	0	1.25	2.5	3.75	5
Magnesio	0.348	% s.m.s.	0	1.25	2.5	3.75	5
Azufre (S)	0.297	% s.m.s.	0	1	2	3	4

Micronutrientes			
Determinación	Resultados		Unidades
Hierro sms	159	mg/Kg s.m.s.	
Zinc (Zn)	23.6	mg/Kg s.m.s.	
Cobre (Cu)	6.12	mg/Kg s.m.s.	
Manganeso sms	15.6	mg/Kg s.m.s.	
Boro sms	63.5	mg/Kg s.m.s.	
Sodio (Na)	190	mg/Kg s.m.s.	

Otros elementos			
Determinación	Resultados		Unidades
			0 2500 5000 7500 10000
Cloruros	686	mg/Kg s.m.s.	

Explicación del parámetro

Cloruros

El cloro en forma de cloruro (Cl^-) tiene un papel esencial en la fotosíntesis. Sin embargo los excesos de cloruros crean toxicidad, especialmente en cultivos sensibles. Los niveles en planta oscilan entre 50 ppm y 200 ppm.

Potasio sms

El potasio (K) es un elemento esencial en la regulación del estado de humedad de la planta, transporte de moléculas producto de la fotosíntesis y síntesis de la celulosa. Los intervalos en planta oscilan del 1,5% al 4%.

Sodio (Na)

El sodio (Na) tiene un papel considerado no esencial en nutrición de plantas, con algunas excepciones. Los contenidos en exceso de este elemento pueden provocar problemas de fitotoxicidad

Zinc

El zinc (Zn) es un microelemento esencial relacionado con el funcionamiento de los sistemas enzimáticos, en el metabolismo y en numerosas reacciones químicas que ocurren a nivel celular. El intervalo de contenido normal oscila entre 15 ppm y 50 ppm.

Calcio sms

El calcio (Ca) tiene un papel estructural, participa en diversos procesos de crecimiento y también en procesos enzimáticos. Los intervalos en planta oscilan del 0,5% al 2%.

Cobre

El cobre (Cu) es un microelemento esencial relacionado con el funcionamiento de los sistemas enzimáticos. El intervalo de contenido normal oscila entre 3 ppm y 10 ppm, pero los tratamientos con fitosanitarios pueden elevar sustancialmente los niveles en hoja.

Nitrógeno total

El contenido de nitrógeno (N) incluye el total de este elemento contenido en la hoja en la fracción orgánica y en la fracción mineral (excepto los nitratos). El N es un elemento crítico en la planta, tanto en situaciones de exceso como de déficit. Los intervalos en planta oscilan del 1% al 6%.

Azufre (S)

El azufre (S) tiene diversas funciones esenciales en la planta, como su participación en la estructura de las proteínas y la actividad enzimática, entre otras. Los intervalos en planta oscilan del 0,15% al 0,5%.

Fósforo sms

El fósforo (P) es un elemento esencial en la nutrición de plantas por sus múltiples funcionalidades (regulación de metabolismo, transporte de energía, constitución de los ácidos nucleicos, reserva de energía y constitución de moléculas orgánicas, etc.). Los intervalos en planta oscilan del 0.15% al 0.5 %.

Hierro sms

El hierro (Fe) es un microelemento con un papel relacionado con los estados de óxido-reducción y es también un componente de los sistemas enzimáticos y entra de la composición de moléculas orgánicas. Los niveles normales, pero con una importante variabilidad, oscilan de 40 ppm a 100 ppm, pero pueden presentar un abanico más amplio.

Manganeso sms

El manganeso (Mn) es un microelemento que participa, por sus propiedades químicas, en los procesos de óxido-reducción y sistema enzimático. Los niveles normales pueden ser muy variables y oscilar entre 10 ppm y 200 ppm.

Magnesio

El magnesio (Mg) es un elemento esencial en la constitución de la molécula de clorofila y también interviene en el equilibrio iónico asociado con los componentes orgánicos. Los intervalos en planta oscilan del 0,1% al 0,6%.

Boro sms

El boro (B) es un microelemento que participa en diversas funciones de la planta a nivel celular, de formación de ciertas moléculas y crecimiento. Los intervalos en planta oscilan entre 10 ppm y 40 ppm.